AC22 2-Door Controller Connection Diagram
AC22 Diagramme de connexion du contrôleur 2 portes

SPECIFICATIONS / SPÉCIFICATIONS

Plug & Play:
- Auto Addressable
- No BIAS/EOL
- 100% Off-line Operation

Technologie de détection automatique:
- *Adressage Automatique*
- *Aucun BIAS/FDL*
- *Fonctionnement hors ligne à 100%*

Firmware:
Super fast upgradeable firmware

Micrologiciel:
Mise à jour du Micrologiciel ultra rapide

On-Board Protection:
- VLK1/VLK2 : 12Vdc @ 750mA
- AUX: 12Vdc @ 1A
- BELL: 12Vdc @ 3A

(up to 40W) All Fuseless / Auto-Resume

Protection embarquée:
- *VLK1/VLK2 : 12Vcc @ 750mA*
- *AUX: 12Vcc @ 1A*
- *BELL: 12Vcc @ 3A (up to 40W)*

Tous sans fusible / Reprise automatique

Battery Protection:
- Fuseless protection against reversal & short circuit
- Limited/monitored charging current

Protection de la batterie:
- *Protection sans fusible contre les inversions & les court-circuits*
- *Charge de courant limitée/supervisée*

Selectable Battery Charging Current:
13.8Vdc @ 250mA or 500mA

Choix de la charge de courant de la batterie:
13.8Vcc @ 250mA ou 500mA

Real Time Clock:
10 day backup on power failure

Horloge en temps réel:
10 jours de réserve en cas de panne de courant

LED DESCRITPTIONS / DESCRIPTIONS DES DELs

1 ETHERNET
ACT: Data transmitted/received (Green LED).
LINK: Ethernet network detected (Green LED).

2 READERS
1: Data received from reader #1 (Green LED flashing).
2: Data received from reader #2 (Green LED flashing).

3 GLOBAL
STAT:
- One flash per second: Firmware is operating normally.
- Rapid flash: Firmware is upgrading.
- LED Blink once per 3 second: Card enrollment mode

DC IN:
- Green LED: Atrium is powered properly.
- Red LED: No primary power.

BATT:
- Green LED: Primary power present and battery charging.
- LED Off: Primary power present and battery full.
- Red LED: No battery or battery not properly connected.
- Flashing Red LED: Battery power is below 11.8VDC.

BELL:
- Red LED: No bell/siren connected or short circuit.

4 SUPPLY
AUX (On-board 12Vdc)
- Green LED: Output power activated.
- LED Off: Deactivated or in protection mode (short circuit).

VLK1/VLK2
- Green LED: Output power activated.
- LED Off: Deactivated or in protection mode (short circuit).

5 LOCAL BUS
RX: Data received on local bus (Green LED flashing).
TX: Data transmitted on local bus (Green LED flashing).

6 RELAY
LK1/LK2 (Lock outputs):
- Green LED: Relay activated.

RLY1/RLY2:
- Green LED: Relay activated.

1 ETHERNET
ACT: Donnée transmise/reçue (DEL verte).
LINK: Réseau Ethernet détecté (DEL verte).

2 LECTEURS
1: Donnée reçue par le lecteur #1 (Clignotement vert de DEL).
2: Donnée reçue par le lecteur #2 (Clignotement vert de DEL).

3 GLOBAL
STAT:
- Un clignotement par seconde: Le micrologiciel fonctionne normalement.
- Clignotement rapide: Micrologiciel en téléchargement.
- Clignotement de DEL une fois par 3 secondes: Mode d'enrôlement de carte

DC IN:
- DEL verte: Atrium alimentée adéquatement.
- DEL rouge: Aucune alimentation primaire.

BATT:
- DEL verte: Présence d'alimentation primaire et chargement de la batterie.
- DEL éteinte: Présence d'alimentation primaire et batterie chargée.
- DEL rouge: Aucune batterie ou batterie non connectée correctement.
- DEL rouge clignotante: Énergie de la batterie sous 11.8Vcc.

BELL:
- DEL rouge: Aucune sonnerie/sirène connectée ou court-circuitée.

4 ALIMENTATION
AUX (12Vcc intégré)
- DEL verte: Sortie d'alimentation activée.
- LED éteinte: Désactivée ou en mode de protection (court-circuit).

VLK1/VLK2
- DEL verte: Sortie d'alimentation activée.
- LED éteinte: Désactivée ou en mode de protection (court-circuit).

5 BUS LOCAL
RX: Donnée reçue sur le bus local (Clignotement vert de DEL).
TX: Donnée transmise sur le bus local (Clignotement vert de DEL).

6 RELAIS
LK1/LK2 (Sorties de verrou)
- DEL verte: Relais activé.

RLY1/RLY2:
- DEL verte: Relais activé.

LOCK1 - LOCK2 JUMPER SETTING / RÉGLAGE DES CAVALIERS Lock1 - Lock2

7 12V LOCK OUTPUT
LOCK 1 = LA1 & LB1 AND LOCK 2 = LA2 & LB2

When using Atrium internal power supply: LA1 & LA2= 12V+, LB1 & LB2= GND

Default: DE-ENERGIZED (0V) — A–B: Work with "Fail Secure" device

ENERGIZED (12V) — B–C: Work with "Fail Safe" device

SORTIE DE VERROU 12V
LOCK 1 = LA1 & LB1 ET LOCK 2 = LA2 & LB2

Lorsque l'alimentation interne d'ATRIUM est utilisée: LA1 & LA2= 12V+, LB1 & LB2= GND

Par défaut:
HORS-TENSION (0V) — A–B: *Fonctionne avec un dispositif à émission*
SOUS-TENSION (12V) — B–C: *Fonctionne avec un dispositif à rupture*

DRY CONTACT RELAY
When Using External Power Supply: N.O. / N.C.

RELAIS DE CONTACT SEC
Lorsqu'une alimentation externe est utilisée: N.O. / N.F.

CARD ENROLLMENT PROCEDURE / PROCÉDURE D'ENRÔLEMENT DE CARTE

1: Present the MASTER card to a reader. The door will unlock. Open the door. (The door must be equipped with a door contact)

2: Within 5 seconds, present the PROGRAMMING card to the reader. Reader LEDs will begin flashing in sequence (2 Red + 2 Green flashes). Enrollment mode is active.

3: Present cards, one by one, to the reader.
- NEW cards will be ADDED.
  - Green LED will flash and a pulsed beep will be emitted.
- EXISTING cards will be DELETED.
  - Red LED will flash & a long beep will be emitted.

4: Present the PROGRAMMING card again to stop enrollment mode.

1: Présentez la carte MASTER au lecteur. La porte se déverrouillera. Ouvrez la porte. (La porte doit être équipée d'un contact de porte)

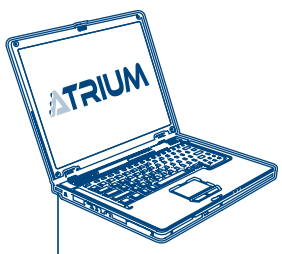
2: En 5 secondes, presentez la carte PROGRAMMING devant le lecteur. Les DELs du lecteur commenceront à clignotées par séquence (2 clignotements rouges + 2 clignotements verts).Le mode d'enrôlement est activé.

3: Présentez les cartes, une par unes, au lecteur.
- Les NOUVELLES cartes seront AJOUTÉES.
  - La DEL verte clignotera et un bip sera émis.
- Les cartes EXISTANTES seront SUPPRIMÉES.
  - La DEL rouge clignotera et un long bip sera émis.

4: Présentez de nouveau la carte PROGRAMMING pour arrêter le mode d'enrôlement.

2 reader inputs (Multiple Protocol Support) Supports the most popular 26-bit Wiegand and Track 2 protocols

2 entrées de lecteur (Support de protocole multiple) Supporte les protocoles Wiegand 26-bit et Track 2 les plus populaires



Ethernet @ 10/100 Mbps
Maximum 100m (300ft. - pi.)

Single Zone / Zone simple
(Default Setting / Réglages par défaut)

Z1= N.C. Contact (Door 1)
Z1= Contact N.F. (Porte 1)
Z2= N.C. REX (Door1)
Z2= N.F. Bouton Poussoir (Porte 1)
Z6= N.C. Contact (Door 2)
Z6= Contact N.F. (Porte 2)
Z7= N.F. REX (Door 2)
Z7= N.F. Bouton Pou. (Porte 2)

10 Zone Inputs
(20 with zone doubling)

Zone Input Defaults
Z1= N.C. Door Contact (Door 1)
Z2= N.C. REX (Door 1)
Z6= N.C. Door Contact (Door 2)
Z7= N.C. REX (Door 2)

10 Entrées de zone
(20 avec le doublage de zone)

Entrées par défaut (zones)
Z1= Contact de porte N.F. (Porte 1)
Z2= Bouton poussoir N.F. (Porte 1)
Z6= Contact de porte N.F. (Porte 2)
Z7= Bouton poussoir N.F. (Porte 2)

Lock Outputs:
750mA @ 12V DC
Sorties de verrou : 750mA @ 12Vcc

Door Strike Option
Option de gâche électrique

Electromagnetic Option
Option d'électro-aimant

LOCAL BUS to expansion modules
BUS LOCAL aux modules d'extension

RS485 @ 57600 Baud supporting star and/or daisy chain topologies
RS485 @ 57600 Baud Supporte les topologies étoilées et/ou en boucle

AC22
2-Door Controller
Contrôleur 2 portes

Tamper switch N.C.
Contact anti-sabotage N.F.

DOOR SWITCH / CONTACT DE PORTE
WALL SWITCH / CONTACT MURAL

OPTIONAL EOL LOOP SUPERVISION
1K Ohm
SUPERVISION EN BOUCLE FDL OPTIONNELLE

Bell and/or Siren
12Vdc @ 3A max. (40W)
Sonnerie et/ou sirène 12Vcc @ 3A max. (40W)

1 x Sealed Rechargeable GEL Type Battery 12Vdc @ 4.5Ah or 7Ah
1 x Batterie rechargeable scellée de type GEL 12Vcc @ 4.5Ah ou 7Ah

Europe: *B7AH (CDVI) Recommended/Recommandée*
UL/ULC: *YUASA #NP7-12 recommended/recommandée*

Red / *Rouge*
White / *Blanc*
Power Supply LED Indicator
Indicateur DEL de l'alimentation

Fuse Rating / Calibre du fusible
250Vac / Vca, 2.5 A
(-55C° to / à +125C°)

Live / Fil sous tension
Ground / Mise à la terre
Neutral / Neutre
N

AC to DC Power Supply
Input: 120-240Vac, 200VA, 50/60Hz
Output: 24Vdc @ 3.5A (Do not connect to a receptacle controlled by a switch).

Alimentation
Entrée: 120-240Vca, 200VA, 50Hz/60Hz, Sortie: 24Vcc @ 3.5A (Ne pas connecter à une prise contrôlée par un interrupteur)

APS80 or APS120 recommended
APS80 ou APS120 recommandée

Equipment	Cable Type	Size	Max. Length
Card reader and Wiegand Keypad	4 to 8 conductors, stranded,shielded (foil), drain conductor.	22AWG (0.64mm) to 18AWG (1.02mm)	150m (500ft.) CAT 5/5e = 70m (200ft.)
Zone input	2 to 4 conductors, solid copper	22AWG (0.64mm)	600m (2000ft.)
Door strike or Electromagnet	2 conductors, solid copper	18AWG (1.02mm)	150m (500ft.)
AC to DC Power supply	3 conductors, solid copper	18AWG (1.02mm)	8m (25ft.)
RS485 Bus Star and/or Daisy Chain Configuration (No BIAS/EOL)	Ethernet CAT 5/5e	24AWG (0.51mm)	1220m (4000ft.)
	4 conductors, solid copper	26AWG (0.40mm) to18AWG (1.02mm)	

Équipement	Type de câble	Dimension	Distance max.
Lecteur de carte et clavier Wiegand	4 à 8 conducteurs, torsadés, blindés, multibrins (aluminium), conducteur d'évacuation.	22AWG (0.64mm) à 18AWG (1.02mm)	150m (500pi.) CAT 5/5e = 70m (200pi.)
Entrée (zone)	2 à 4 conducteurs en cuivre massif	22AWG (0.64mm)	600m (2000pi.)
Gâche électrique ou électro-aimant	2 conducteurs en cuivre massif	18AWG (1.02mm)	150m (500pi.)
Alimentation ca @ cc	3 conducteurs en cuivre massif	18AWG (1.02mm)	8m (25pi.)
Bus RS485 Config. en étoile et/ou en boucle (Aucun BIAS/EOL)	Ethernet CAT 5/5e	24AWG (0.51mm)	1220m (4000pi.)
	4 conducteurs en cuivre massif	26AWG (0.40mm) à 18AWG (1.02mm)	

FIRMWARE VERSION / VERSION DU MICROLOGICIEL

INSTALLATION DATE / DATE D'INSTALLATION

See 2-Door controller AC22 installation manual for complete instructions.
Specifications may change without prior notice.

Voir le manuel d'installation du contrôleur 2 portes AC22 pour des instructions complètes. Les spécifications peuvent changer sans préavis.

CDVI *Group Products*